

**Agasi H., 2015, Aplikasi *Ionic Liquid-Dispersive Liquid Liquid Microextraction* (IL-DLLME) untuk anaalisis senyawa n-nitrosodipropillamin (NDPA) dalam ikan asin. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Aning Purwaningsih, M.Si dan Yanuardi Raharjo S.Si., M.Sc., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya**

---

---

## **ABSTRAK**

*Ionic liquid* (IL) adalah senyawa yang terdiri dari kation, anion dan alkil memiliki sifat volatilitas rendah dan memiliki kemampuan ekstraksi yang baik. Kombinasi antara *ionic liquid* dan *Dispersive liquid-liquid microextraction* dengan instrumen GC-FID telah dikembangkan untuk penentuan kadar n-nitrosodipropillamin NDPA merupakan salahsatu metode yang tepat, akurat, mudah dan cepat. Hasil parameter optimum adalah ionic liquid jenis [C<sub>6</sub>MIM][PF<sub>6</sub>], volume pelarut pendispersi 6 µL, volume pelarut ekstrak 6 µL dan volume sampel 8mL. Koefisien korelasi dari metode ini sebesar 0,999 pada konsentrasi 2,0 sampai 10,0 ppm. Batas deteksi untuk metode ini adalah 123 ppb dengan akurasi rata-rata 95,02% dan koefisien variasi dengan rentang 0,03% hingga 2,38%. Metode yang dikembangkan mampu mendeteksi senyawa NDPA disampel ikan asin sebesar 1,12 ppm

***Kata kunci:*** *ionic liquid*, DLLME, GC-FID, NDPA

**Agasi H., 2015 Application Ionic Liquid Dispersive Liquid-Liquid microextraction (IL-DLLME) for Analysis Compounds n-nitrosodipropillamin (NDPA) in salted fish. This script is supervised by Dra. Aning Purwaningsih, M.Si and Yanuardi Raharjo S.Si., M.Sc., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya**

---

---

### **ABSTRACT**

Ionic liquid (IL) is a compound composed of cation, anion and alkyl has low volatility properties and have good extraction capability. Combination of ionic liquid and Dispersive liquid-liquid microextraction with GC-FID instrument used for the determination of levels of n-nitrosodipropillamin (NDPA) is one method appropriately, accurate, easy and fast. Outcome parameter is the optimum ionic liquid [C<sub>6</sub>MIM] [PF<sub>6</sub>], dispersing solvent volume 6 µL, 6 µL volume of solvent extract and sample volume 8ml. The correlation coefficient of this method was 0.999 at a concentration of 2.0 to 10.0 ppm. Detection limit for this method is 123 ppb with an average accuracy of 95,02% and a coefficient of variation of 0.03%-2,38%. The method developed to detect compounds NDPA salted fish samples by 1.12 ppm

**. Keywords:** ionic liquid, DLLME, GC-FID, NDPA